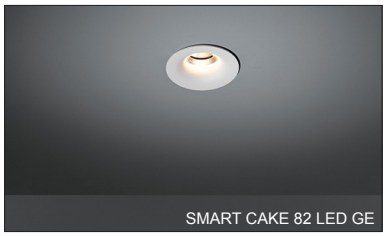
SMART 82 LED

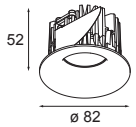
MODULAR LIGHTING — INSTRUMENTS

Beschrijving

Niet-richtbare, kegelvormige verzonken armatuur met COB led-technologie.
Verkrijgbaar in 3 verschillende designs: gebogen, scherp of afgeschuind. De rand van 7 mm is nagenoeg onzichtbaar. Ook verkrijgbaar in een IP55 gecertificeerde versie voor vochtige binnenruimtes. De armatuur kan gecombineerd worden met een buis voor opbouwmontage en een vierkante of rechthoekige behuizing voor gebruik als opbouwarmatuur. Bovendien kan deze armatuur ook gecombineerd worden met een vierkante of rechthoekige dekplaat, zodat de ronde verzonken armatuur omgevormd wordt tot een vierkante verzonken armatuur.



SMART CAKE 82 LED GE

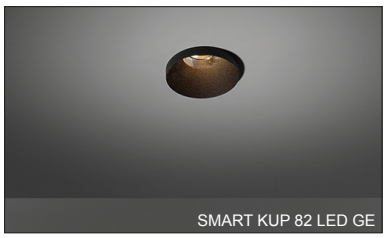


Materialen

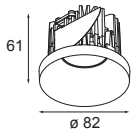
- Aluminium frontring afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur of matwit. Ook verkrijgbaar in matgouden afwerking met natte coating, of in ano-look brushed silver bronze, bronze, black of champagne
- Aluminium koelplaat, bionisch gevormd voor optimale warmteverspreiding
- Hoogglans aluminium reflectoren
- Roestvrijstalen bladveren
- Transparante beschermende diffusor in polycarbonaat (voor de IP55-versie)

Technische kenmerken

- Afmetingen: 82 mm (ø) x 52 mm (H)
- Reflectoren: nauwe (15°), gemiddelde (25°), grote lichtbundel (40°)
- Krachtige COB-leds
- Kleurtemperatuur: 2700 K of 3000 K, 4000 K of warm dim (1800-3000 K) (3500 K verkrijgbaar op verzoek)
- CRI 90+
- 3 SDCM
- Lichtrendement: 980 lm (voor 3000 K gemiddeld, afgeschuind design in wit)
- Armatuurefficiëntie: 93%
- Stroomverbruik: 9,2 W per led-module (bij 500 mA)
- UGR 17
- Aangedreven door elektronische led-aandrijving: keuze uit aandrijfmatrix
- Garantieperiode: 5 jaar op led-lampen, 2 jaar op aandrijving
- Klasse 3
- Gebruik: binnenshuis

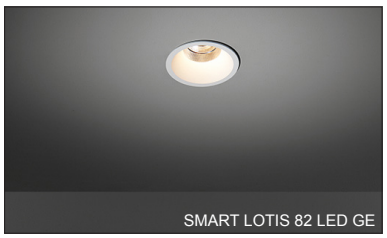


SMART KUP 82 LED GE

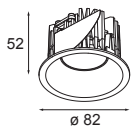


Installatie

- Verzonken montage in wand of plafond. Afmetingen opening: ø 70 mm, H 60 mm. Bevestiging met bladveren. Armatuur mag niet met isolatie bedekt worden.
- Elektrische aansluiting: aansluiting op led-aandrijving via twee gesplitste stekkers (inbegrepen bij product).
- De verzonken armatuur kan gecombineerd worden met een montagering voor installatie zonder sierlijst (ø 82 mm).
- De verzonken armatuur kan gecombineerd worden met een geperforeerde aluminium gipsplaat (190 x 190, ø 70 mm) of met een gegalvaniseerde stalen behuizing voor verzonken installatie in beton (190 x 192 x 130 mm).



SMART LOTIS 82 LED GE



Accessoires

- Aluminium dekplaat, vierkant (voor 1 armatuur) of rechthoekig (voor 2 armaturen), afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in wit, zwart of matgoud met natte coating, of in ano-look brushed silver bronze, bronze, black of champagne
- Vierkant (voor 1 spot) of rechthoekig (voor 2 spots) accessoire voor opbouwmontage (verkrijgbaar met of zonder ingebouwde led-aandrijving), gecombineerd met vierkante of rechthoekige dekplaat die 10 mm verzonken is in de behuizing. Behuizing voor opbouwmontage afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in wit of zwart.
- Cilindervormige behuizing voor opbouwmontage zonder ingebouwde aandrijving (ø 86 mm, hoogte 86 mm) of met ingebouwde elektronische led-aandrijving (ø 86 mm, hoogte 130 mm).
- Verzonken behuizing voor beton (conbox)
- Gipsplaat voor gips (gypkit)

Normen en richtlijnen:

- 2006/95/EG - Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG - EMC-richtlijn
- 2011/65/EG - RoHS-richtlijn
- 2009/125/EG - Richtlijn Ecodesign
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - Richtlijn Ecodesign
- 1194/2012/EG - Regelgeving Ecodesign
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Armaturen. Algemene vereisten en tests
- EN 62471:2008 - Fotobiologische veiligheid van ledlampen en lampsystemen
- EN 62493:2010 - Beoordeling van verlichtingssystemen verbandhoudend met blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden
- EN 60598-2-2:2012 - Inbouwarmaturen
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 - Grenswaarden en meetmethoden van radiostoringskenmerken van elektrische verlichting en soortgelijke apparatuur.
- EN 61000-3-2:2006 +A1,A2:2009 - Limietwaarden voor de emissie van harmonische stromen (ingangsstroom van de toestellen ≤ 16 A per fase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten, voor apparatuur met een ingangsstroom ≤ 16 A per fase en zonder voorwaardelijke aansluiting
- EN 61547:2009 - EMC-immuniteitseisen
- EN 50581:2012 - Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking op de restrictie van gevaarlijke stoffen

Modular behoudt zich het recht voor materialen, afmetingen en kenmerken zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Verlichtingstechnologie evolueert snel. Recentste gegevensblad en documentatie beschikbaar op www.supermodular.com. © Modular Lighting Instruments

Normen en richtlijnen:
- 2006/95/EG - Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG - EMC-richtlijn
- 2011/65/EG - RoHS-richtlijn
- 2009/125/EG - Richtlijn Ecodesign
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - Richtlijn Ecodesign
- 1194/2012/EG - Regelgeving Ecodesign
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Armaturen. Algemene vereisten en tests
- EN 62471:2008 - Fotobiologische veiligheid van ledlampen en lampsystemen
- EN 62493:2010 - Beoordeling van verlichtingssystemen verbandhoudend met blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden
- EN 60598-2-2:2012 - Inbouwarmaturen
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 - Grenswaarden en meetmethoden van radiostoringskenmerken van elektrische verlichting en soortgelijke apparatuur.
- EN 61000-3-2:2006 +A1,A2:2009 - Limietwaarden voor de emissie van harmonische stromen (ingangsstroom van de toestellen ≤ 16 A per fase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten, voor apparatuur met een ingangsstroom ≤ 16 A per fase en zonder voorwaardelijke aansluiting
- EN 61547:2009 - EMC-immuniteitseisen
- EN 50581:2012 - Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking op de restrictie van gevaarlijke stoffen

Modular behoudt zich het recht voor materialen, afmetingen en kenmerken zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Verlichtingstechnologie evolueert snel. Recentste gegevensblad en documentatie beschikbaar op www.supermodular.com. © Modular Lighting Instruments